

Pamati ir ēkas daļa, kas uzņem visu uz tiem balstītās ēkas slodzi un nodod to tālāk būvpmatnei. Bieži pamatiem jāuzņem arī lieces piepūles, sevišķi gadījumos, ja būvpmatne ir nevienlīdzīga. Ēkas pamati, kā arī virspamats atrodas ļoti nelabvēlīgos ekspluatācijas apstākļos, jo ir pakļauti pastāvīgai mitruma, sasalšanas un atkuššanas ciklu un mehāniskajai iedarbībai. Turklāt pamati jābūvē izturīgi, visam paredzētajam ēkas ekspluatācijas periodam, jo pamatu remonts, ja tāds vispār tiek veikts, ir ļoti sarežģīts, darbietilpīgs un dārgs. Ja tiek ierīkoti nepietiekami kvalitatīvi pamati, visa tālākā celtniecība un arī ēkas ekspluatācija kļūst daudz sarežģītāka. Ja turpretī pamati ir kvalitatīvi, tad daudz vienkāršāk ir nodrošināt kvalitāti arī ēkas sienu izveidošanai un citu būvmontāžas darbu veikšanai.

Tāpēc ēkas pamatu būvniecībai jāizvēlas tādi materiāli, kas varētu nodrošināt visu minēto prasību apmierināšanu. Šim nolūkam ļoti piemēroti ir *Columbia-Kivi* betona bloki.



Vislabākie pamati tavai mājai

Trīsslāņu pamati

Parasti pamatus veido vienslāņa, tikai to virszemes daļu dažreiz no ārpuses siltina, visbiežāk ar putupolistirolu. Ņemot vērā pamatu un it īpaši virspamata nelabvēlīgos ekspluatācijas apstākļus, mēs iesakām veidot trīsslāņu pamatus (1. un 2. att.), kas sastāv no:

- nesošās pamatu sienas, veidotas no 140–240 mm biežajiem *Columbia-Kivi* dobajiem betona blokiem;

- siltumizolācijas slāņa, veidota no 50–100 mm biežām putupolistirola vai minerālvates plātnēm;

- apdares kārtas, veidotas no 90 mm biežajiem *Columbia-Kivi* fasādes apdares pilnajiem betona blokiem. Protams, būvniecības izmaksas šādu pamatu ierīkošanai būs nedaudz lielākas nekā veidojot vienslāņa pamatus no monolitā vai saliekamā dzelzsbetona vai betona, tomēr ieguvums neapšaubāmi būs daudz lielāks, turklāt tas būs jūtams visā ēkas ekspluatācijas laikā, kas šādiem pamatiem ir praktiski neierobežots, un tie droši kalpos ilgus gadus.

Trīsslāņu pamatu priekšrocības

Trīsslāņu pamatiem, kurus būvē uz monolitās vai saliekamās pamatu pēdas, salīdzinājumā ar vienslāņa pamatiem ir vairākas būtiskas priekšrocības:

- pateicoties nepārtrauktajai siltumizolācijai, pamatu nesošajā daļā nav aukstuma tiltu un līdz ar to pirmā stāva pagrīdē vai pagrabā neatkarīgi no laika apstākļiem visu cauru gadu tiek nodrošināts normāls temperatūras režīms. Vasarā pirmā stāva pagrīdē vai pagrabā tiek aizsargāti no pārliekas sasilšanas, bet

ziemā – no negatīvās āra temperatūras iedarbības;

- pamatu nesošo sienu neietekmē āra temperatūras svārstības, jo tā ir aizsargāta ar siltumizolāciju un nav pakļauta sasalšanai un atkuššanai;

- virspamatam ir augsta mehāniskā izturība pret ārējo spēku iedarbību, jo tā apdares kārtā ir veidota no *Columbia-Kivi* pilnajiem betona apdares blokiem. Virspamata apdarei izmantojot šos blokus, tā remonts praktiski nav nepieciešams visā ēkas ekspluatācijas laikā, jo atšķirībā no apmesta

